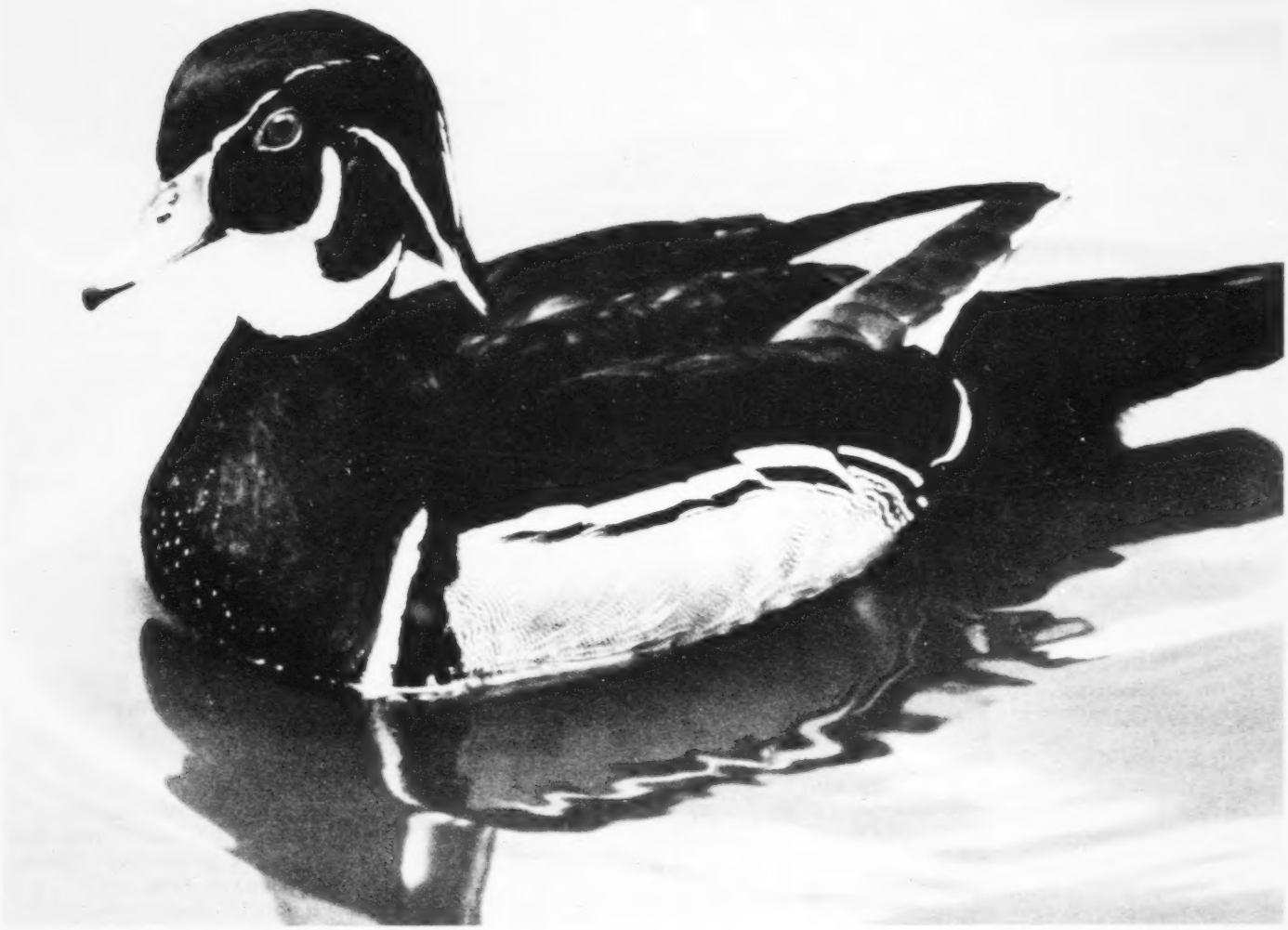
Wood Duck



Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Many naturalists and hunters consider the Wood Duck *Aix sponsa* to be the most beautiful duck in North America, if not the world. The male in its multi-coloured breeding plumage, worn from October through June, is unexcelled among ducks. The female is less showy, although still beautiful and more colourful than other female ducks.

The Wood Duck is a distinctively North American species. Its only close relative is the Mandarin Duck of eastern Asia. Evidently the Wood Duck originated in North America, as fossil remains have been found only in widely scattered locations in the eastern part of the continent.

Distribution

In Canada, the Wood Duck nests in scattered locations in the southern parts of all provinces; however, there is only one breeding record for Newfoundland. The most extensive breeding ranges are in Ontario, Quebec, New Brunswick, and British Columbia. This duck occurs over a much wider area in late summer and early autumn, as a result of post-breeding dispersal. Although most Wood Ducks migrate to the United States, a few may spend the winter in extreme southern Ontario and southeastern British Columbia.

The Wood Duck is much more widely distributed in the United States, where it nests in areas east of the Mississippi River, along the lower Missouri River into South Dakota, in eastern Texas, along the Pacific coast, and in a few other places. It winters mainly along the Atlantic coast from New York south, along the Gulf coast into central Texas, to the lower Mississippi River valley and western California. A few winter in Mexico south to Distrito Federal.

Appearance

Wood Ducks are intermediate in size between the Mallard and Blue-winged Teal; males weigh on the average 680 g and females weigh about 460 g. From a distance, the male Wood Duck on the water appears as a dark-bodied, dark-breasted, light-flanked duck with a striped crested head and a light-coloured throat. At close range, its iridescent plumage, red eyes, and black, red, and white bill are conspicuous. A white eye-ring, light-coloured throat, and fine crest distinguish the female from both the male Wood Duck and females of other species. Both sexes usually show a downward pointing crest at the back of the head, and their long broad square tails are distinctive features in flight.

The wings of Wood Ducks are highly characteristic. The primary wing feathers, which are the 10 outermost flight feathers attached to the wing beyond the wrist, are dark in colour. The outer vanes of these feathers look as if they have been sprayed with aluminum paint, the Wood Duck being the only North American duck so marked.

In most cases it is possible to distinguish immature from mature ducks and to tell males from females by their wings alone. In the Wood Duck, as in other ducks, the feathers of young-of-the-year are finer, more pointed and worn, and less colourful than those of adults. Females show a few small feathers on the upper surface of the wing that are purplish and have the same lustre as oil on water. These feathers are absent in males. The white tips on the feathers along the trailing edge of the wing are usually teardrop-shaped in the female, but either straight or vee-shaped in the male. By studying the wings of ducks taken by hunters, biologists can determine the ratio of young to adult ducks in the population and thereby measure waterfowl production.

Perching ducks, as distinct from dabbling ducks

North American naturalists have traditionally grouped the Wood Duck with the Mallard and other common pond ducks as "dabblers," or "dabbling ducks." They recognize these as distinct from "divers" or "diving ducks" such as the Canvasback, based on both physical and behavioural differences. Although the Wood Duck feeds on the surface, as is typical of dabbling ducks, it appears to differ in other important respects. Its young are white below and dark above, unlike the typical yellowish ducklings of the dabblers, and appear to have long tails when compared with other young dabblers. The adults perch, as do the Muscovy Duck and its relatives. These and other considerations have led ornithologists, therefore, to place the Wood Duck among the perching ducks rather than among the typical dabbling ducks.

Life history

After a long winter in the relatively frost-free southern United States, Wood Ducks migrate north to their Canadian breeding grounds, arriving there by April. Pair formation may occur on the wintering grounds before or during spring migration, or on the breeding grounds if one of the pair is lost. Mated pairs seek out secluded swamps or beaver ponds which provide water, nesting sites, brooding habitat, and feeding areas. Females often return to the same general area in which they were hatched, sometimes accompanied by mates that were hatched far away.

Distribution of the Wood Duck

The long square tail and the white tips of the otherwise dark-coloured primary wing feathers are distinctive features of the Wood Duck in flight

Like other perching ducks, Wood Ducks nest in trees. Preferred nesting sites are holes in hollow trunks or large branches of trees, resulting from broken limbs, fire scars, lightning and logging damage, and the work of large woodpeckers such as the Pileated Woodpecker. Nests, which are lined with down taken from the breast of the female, are situated from 1 to 15 m above ground, in trees more than 40 cm in diameter. They are usually found close to water, although females sometimes select trees some distance from water.

The Wood Duck is not the only cavity-nesting duck found in Canada. The Common Goldeneye, Barrow's Goldeneye, Bufflehead, and Hooded Merganser share this habit. In some parts of Canada the breeding range of each of these species overlaps with that of the Wood Duck, resulting in some competition for nesting sites. However, differences in habitat and in the kind of nest site selected usually reduce this competition.

The female Wood Duck breeds when one year old and lays 8–15 dull-white to cream-coloured eggs, which are incubated for 28–30 days. During unusually cold weather or if the female is away from the nest for an abnormally long time incubation may require a few extra days.

Upon hatching, usually in June in eastern Canada, the young use their sharp claws to climb up the inside of the nesting cavity to its entrance, then jump and flutter to the ground, generally landing unharmed. The female guides them to the nearest water, where they will spend the next eight to nine weeks foraging as a brood.

Shortly after the female begins incubation the male loses interest in family affairs and spends more time away from the nest. He joins other males, which eventually form large groups. As mid-summer approaches, the males begin the move to remote, undisturbed, sheltered places to moult. To reach these areas, they may travel great distances; many thousands migrate to southeastern Canada from breeding grounds in the northern states. On arrival the moult begins, and by August the brilliant spring feathers of the male have been replaced by a plumage similar to that of the female. Then, all at once, the flight feathers are moulted, leaving the male flightless for approximately four weeks while new feathers grow in.

Soon after the ducklings have fledged, usually by mid-August in eastern Canada, the females leave their broods, move a short distance, and undergo their moult. Like the males, they too become flightless for a short period, and seek out remote, undisturbed swamps and marshes.

In late summer and early autumn, the young with their newly acquired powers of flight and the adults with their recently replaced flight feathers move leisurely about the northern parts of their range. Their principal concern is to store up energy, in the form of fat, in preparation for the soon-to-come fall migration.

By the first severe frost, usually in late September or early October in eastern Canada, Wood Ducks begin to head for the southeastern United States. Southern populations of Wood Ducks, particularly females, are less migratory. Populations in the interior of British Columbia migrate to the west coast, whereas Wood Ducks that live on the coast do not migrate at all.

Diet

The Wood Duck is mainly a herbivore, or vegetarian, with plant foods making up about 90% of its diet. Foods vary according to their local availability, but duckweeds, cypress seeds, sedges, grasses, pondweeds, and acorns are among the more important foods throughout North America. In recent years corn has assumed a greater importance as small groups of Wood Ducks engage in field feeding behaviour which is similar to the behaviour of dabbling ducks, such as Mallards.

Ducklings require a high protein diet for rapid growth. Invertebrates such as dragonflies, bugs, beetles, and spiders are important foods during the first few weeks of life, so high populations of invertebrates are essential in brooding habitats.

Management

When Europeans arrived in North America, they began to exploit the Wood Duck much more heavily than the Amerindians had been exploiting it, and since then, the Wood Duck has been a popular game duck, sought both for its flesh and its plumage. Hunting regulations were not effective in the early days of settlement, and by 1900 the Wood Duck had become scarce.

In recognition of the need for protection, a total prohibition on hunting was enforced between 1918 and 1941. This joint effort was made possible by the Migratory Birds Convention of 1916 between Great Britain (on behalf of Canada) and the United States. As Wood Duck numbers have continued to grow following this protection, there have been increasingly liberal Wood Duck regulations since 1941.

An average of 1 189 000 Wood Ducks were taken by North American hunters annually between 1972 and 1989 — 121 000 in Canada and 1 068 000 in the United States. Continental populations are estimated to be between 2 and 4 million birds at the end of the American hunting season; this species is thus in a relatively secure position at present.

Wood Duck populations are limited by the availability and quality of habitat. People are the most important cause of mortality, chiefly by hunting; other mortality agents include nest predation by raccoons and bull snakes, disease, and parasitism. Wood Duck nests located in natural cavities or in well-protected artificial nest boxes have a higher hatching success than most duck nests; disease and parasitism are not usually important mortality agents, although diseases such as duck malaria (caused by the protozoon *Leucocytozoon*) and duck viral enteritus are known to affect Wood Ducks.

The Wood Duck, being a tree-nester, can easily be induced to nest in artificial nesting boxes, many types of which have proved successful. The Canadian Wildlife Service recommends nest boxes be at least 55 cm deep and 25 cm wide, with

elliptical entrances of no more than 7.5 by 10 cm to reduce nest predation by raccoons. Raccoon predation on clutches within artificial nest boxes can also be reduced by placing boxes on posts or poles over deep water or wrapping sheet metal around the tree or post supporting the box. Starlings must also be discouraged from taking over the Wood Duck nesting boxes by making the entrance larger than they prefer. For optimum production it is important to maintain nest boxes on an annual basis. Maintenance should include replacement of shavings and ensuring that the box is sound and securely supported.

Although nest box programs can be very effective in increasing local breeding populations, the total population of Wood Ducks depends greatly on natural conditions. Federal, provincial, and state wildlife agencies can provide an abundance of the habitat essential to Wood Duck survival by maintaining over-mature trees in nesting areas, controlling pesticides, and preserving wetlands, particularly wooded swamps. When combined with hunting regulations based on reliable population estimates, these management policies ensure that Wood Ducks continue to be a source of enjoyment and a valuable resource in North America.

Reading list

Bellrose, F.C. 1981. Ducks, geese and swans of North America. Revised edition. Stackpole Books. Harrisburg, Pennsylvania.

Bent, A.C. 1923. Life histories of North American wild fowl. Part I. Reprinted 1987 by Dover Press.

Fredrickson, L.H., G.V. Burger, S.P. Havera, D.A. Graber, R.E. Kirby, and T.S. Taylor, editors. 1990. Proceedings of the North American Wood Duck Symposium. St. Louis, Missouri.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095

CANADA'S GREEN PLAN

Canada

Également disponible en français sous le titre *Le Canard branchu*

Think recycling!

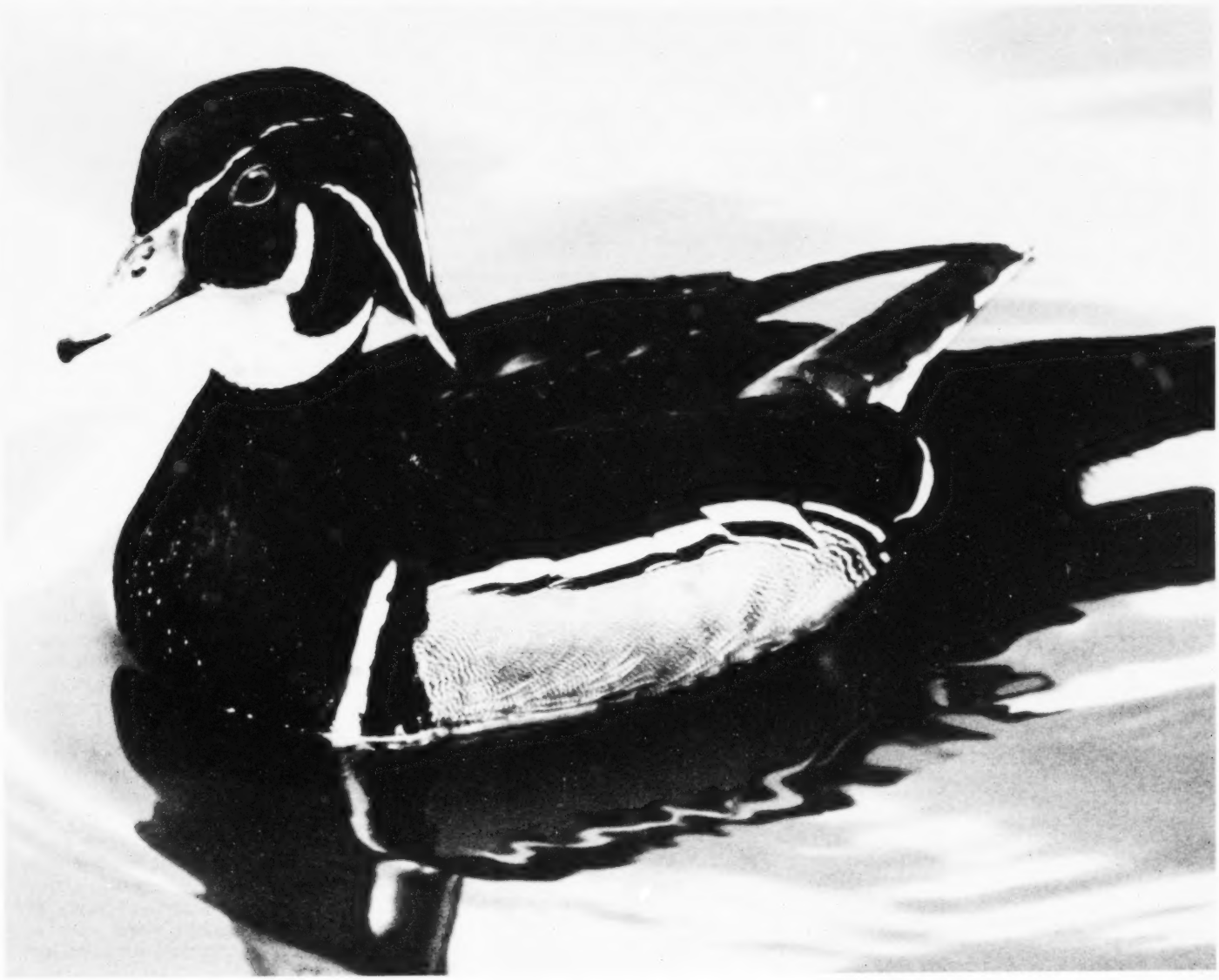
Printed on recycled paper

Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1975, 1984, 1992

Catalogue No. CW69-4/50-1992E
ISBN: 0-662-19389-X
Revised by Darrell Dennis, 1991
Photo: Mary Hampson

Le Canard branchu



Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Beaucoup de naturalistes et de chasseurs considèrent le Canard branchu *Aix sponsa* comme le plus beau canard d'Amérique du Nord, voire du monde entier. Le mâle dans son plumage nuptial, qu'il porte d'octobre à juin, surpasse en beauté tous ses congénères. La femelle, aux couleurs plus ternes, est quand même plus belle et plus colorée que ses cousines.

Le Canard branchu est une espèce typiquement nord-américaine. On l'a déjà appelé Canard huppé. Son seul parent proche est le Canard mandarin, d'Asie orientale. Comme des restes fossiles ont été retrouvés seulement en des endroits très dispersés dans l'est du continent, il semble que le Canard branchu est d'origine nord-américaine.

Distribution géographique

Au Canada, les Canards branchus nichent ici et là dans le sud de toutes les provinces; à Terre-Neuve, on ne fait toutefois état que d'une seule mention de nidification. Les aires de reproduction les plus étendues sont situées en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick et en Colombie-Britannique. À la fin de l'été et au début de l'automne, la dispersion s'accentue après qu'ils se sont reproduits. La plupart émigrent aux États-Unis, mais quelques-uns hivernent parfois dans l'extrême-sud de l'Ontario et dans le sud-est de la Colombie-Britannique.

Aux États-Unis, leur aire de distribution est beaucoup plus étendue; en effet, ils nichent dans les régions situées à l'est du fleuve Mississippi, le long du cours inférieur du Missouri jusque dans le Dakota du Sud, dans l'est du Texas, le long de la côte du Pacifique et en quelques autres endroits. Ils passent l'hiver principalement le long de la côte atlantique, près de New York, le long du golfe du Mexique jusque dans le centre du Texas, dans la vallée du cours inférieur du Mississippi et dans l'ouest de la Californie; quelques-uns descendent même jusqu'au Mexique, au sud du District fédéral.

Traits distinctifs

La taille des Canards branchus est intermédiaire entre celle du Canard colvert et celle de la Sarcelle à ailes bleues; les mâles pèsent en moyenne 680 g et les femelles environ 460 g. De loin, le mâle semble avoir la poitrine et le corps foncé, les flancs pâles, une huppe rayée et la gorge claire. De près cependant, son plumage irisé, son bec noir, rouge et blanc et ses yeux rouges sont très frappants. La femelle se distingue du mâle et des femelles des autres espèces par une surface blanche autour des yeux, une gorge pâle et une huppe plus courte. Les deux sexes portent leur huppe pointée vers le bas et se distinguent en vol par leur longue queue, large et carrée.

Leurs ailes sont très caractéristiques. Les rémiges primaires, qui sont les dix plumes de vol les plus extérieures, fixées à l'aile au-dessus du poignet, sont de couleur foncée. Les vexilles externes de ces plumes semblent avoir été couverts au pulvérisateur de peinture aluminium, trait unique parmi les canards d'Amérique du Nord.

Il est habituellement possible de déterminer l'âge et le sexe de la plupart des canards par le seul examen de leurs ailes. Chez le Canard branchu comme chez les autres, les plumes des jeunes de l'année sont plus fines, plus pointues, moins colorées et d'aspect plus usé que celles des adultes. Les femelles portent sur la surface supérieure de l'aile quelques petites plumes violacées, absentes chez les mâles, qui luisent comme une tache d'huile dans une flaque d'eau. Les pointes blanches des plumes du bord postérieur des ailes ont habituellement la forme d'une larme chez la femelle et dessinent une ligne droite ou un V chez le mâle. Par l'étude des ailes des canards abattus par les chasseurs, les biologistes peuvent déterminer le rapport jeunes-adultes dans une population donnée et mesurer ainsi le taux de reproduction de la sauvagine.

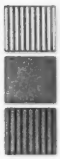
Percheurs et barboteurs

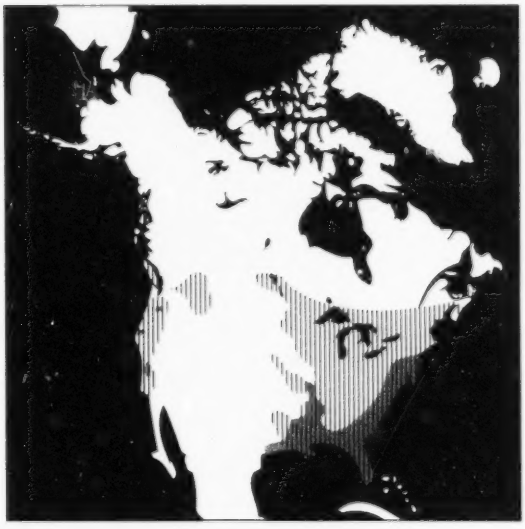
Par tradition, les naturalistes nord-américains avaient toujours groupé les Canards branchus avec les Canards colverts et autres canards d'étang dans la catégorie des barboteurs ou canards de surface. Ils établissaient une distinction entre ce groupe et les canards plongeurs, comme le Morillon à dos blanc, à cause des différences tant dans les traits physiques que dans le comportement. Mais si le Canard branchu se nourrit à la surface de l'eau, comme tous les barboteurs, il diffère du groupe par certains aspects très importants.
Contrairement aux petits des barboteurs, qui sont de couleur jaunâtre, les canetons du Canard branchu ont le bas du corps blanc et le haut foncé et semblent avoir une queue assez longue comparativement aux autres. Caractéristique importante, les adultes se perchent tout comme le Canard musqué et les canards apparentés. Ces traits ainsi que d'autres considérations ont amené les ornithologistes à classer les Canards branchus parmi les canards percheurs plutôt que parmi les barboteurs.

Vie et moeurs

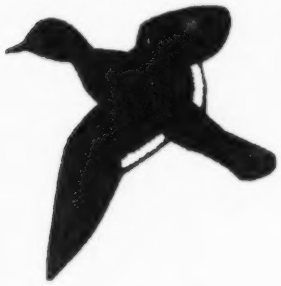
Après un long hiver dans les régions relativement sans gel du Sud américain, le Canard branchu émigre vers ses aires de reproduction, arrivant au Canada au mois d'avril. La formation des couples

Répartition du Canard branchu





La longue queue carrée et la bordure blanche des extrémités postérieures des rémiges primaires sont des traits distinctifs du Canard branchu en plein vol.



peut se produire dans les quartiers d'hiver, avant ou pendant la migration printanière, ou encore au lieu de nidification si l'un des membres du couple se perd en route. Les oiseaux appariés se mettent ensuite en quête d'un étang à castors ou d'un marais reculé qui leur fournira de l'eau, des lieux de nidification, un habitat pour l'élevage des petits et des aires d'alimentation. Les femelles retournent souvent dans la région de leur naissance, parfois accompagnées d'un mâle originaire d'un endroit très éloigné.

Comme les autres percheurs, les canards branchus nichent dans les arbres, montrant une préférence marquée pour les trous dans les troncs d'arbres creux et dans les grosses branches, trous causés par une cassure, le feu, la foudre, la coupe du bois ou le travail des pics de grande taille, comme le Grand Pic. Le nid, que la femelle tapisse de duvet arraché de sa poitrine, est situé de 1 à 15 m du sol, dans un arbre de plus de 40 cm de diamètre. Il est habituellement près de l'eau, mais il arrive que la femelle choisisse un arbre assez éloigné de l'étang.

Le Canard branchu n'est pas le seul canard au Canada qui niche dans une cavité. Le Garrot à oeil d'or, le Garrot de Barrow, le Petit Garrot et le Bec-scie couronné en sont aussi. Dans certaines parties du Canada d'ailleurs, l'aire de nidification de ces espèces chevauche celle du Canard branchu, ce qui crée une certaine concurrence. Cependant, à cause de différences dans l'habitat et dans le type des lieux de nidification choisis, cette concurrence est habituellement assez faible.

La femelle se reproduit à l'âge de un an et pond de 8 à 15 oeufs d'une couleur variant du blanc terne au jaune crème. L'incubation dure de 28 à 30 jours, mais si la température est anormalement basse ou si la femelle s'absente trop longtemps du nid, elle peut se prolonger de quelques jours.

Après l'éclosion, qui se produit habituellement en juin dans l'est du Canada, les petits se servent de leurs griffes pointues pour grimper jusqu'à l'entrée du nid et, en agitant leur ailes, se laissent tomber sur le sol, qu'ils atteignent en général sains et saufs. La femelle les guide ensuite jusqu'à l'étendue d'eau la plus rapprochée, où ils restent ensemble huit ou neuf semaines à se nourrir.

Peu de temps après le début de l'incubation, le mâle se désintéresse des affaires de la famille et passe plus de temps loin du nid. Il se joint à d'autres mâles et d'importants groupes en viennent ainsi à se former. Vers le milieu de l'été, les mâles commencent à s'éloigner pour muer. À la recherche d'endroits cachés et tranquilles, les canards peuvent parcourir de grandes distances, et il arrive que des milliers de mâles venant d'aires de nidification situées dans les États du Nord « émigrent » vers le sud-est du Canada. À leur arrivée, les canards commencent à muer, et, au mois d'août, leur brillant plumage printanier a cédé la place à un manteau semblable à celui des femelles. Puis, toutes ensemble, les plumes de vol tombent, rendant l'oiseau incapable de voler pendant quelque quatre semaines jusqu'à la repousse des plumes.

Peu de temps après le premier envol des petits, d'ordinaire vers la mi-août dans l'est du Canada, les femelles quittent leur couvée, s'éloignent quelque peu et commencent à muer. Tout comme les mâles, elles sont incapables de voler pendant une courte période et cherchent alors des recoins marécageux.

Vers la fin de l'été et au début de l'automne, les canardeaux, forts de leur nouvelle capacité de vol, et les adultes, munis de leurs plumes de vol fraîchement repoussées, se déplacent sans hâte dans la partie septentrionale de leur aire. Ils s'occupent surtout à accumuler de l'énergie sous forme de gras, en prévision de leur migration automnale.

À la première grosse gelée, habituellement à la fin de septembre ou au début d'octobre dans la partie orientale du Canada, le Canard branchu commence son voyage vers le sud-est des États-Unis. Toutefois, les populations méridionales, et en particulier les femelles, sont moins migratrices. Les populations situées à l'intérieur des terres en Colombie-Britannique émigrent vers la côte ouest tandis que les populations déjà situées sur la côte ouest n'émigrent pas.

Régime alimentaire

Le Canard branchu est surtout herbivore ou végétarien, les aliments végétaux formant environ 90 % de son régime. Sa nourriture varie selon les régions, mais, dans toute l'Amérique du Nord, les lentilles d'eau, les graines de souchet, le carex, les graminées, les potamots et les glands sont parmi ses mets de consommation les plus importants. Ces dernières années, l'importance du maïs comme denrée alimentaire s'est accrue avec l'invasion progressive des champs de maïs par de petits groupes de Canards branchus, un comportement alimentaire semblable à celui des canards barboteurs tels que le Canard colvert.

Pour une croissance rapide, les petits ont besoin d'un régime riche en protéines. Ainsi, au cours des premières semaines de leur vie, il est important qu'ils se nourrissent de libellules, d'insectes, d'araignées, et que leur aire d'élevage abrite une grande population de ces invertébrés.

Conservation

Dès leur arrivée en Amérique du Nord, les Européens ont, beaucoup plus que les Amérindiens, appris à tirer profit de cette ressource naturelle que constitue le Canard branchu, si bien que cet oiseau n'a pas cessé depuis d'être très recherché par les chasseurs tant pour sa chair que pour son plumage. Aux premiers temps de la colonisation, on n'appliquait pas de règlements de chasse, ce qui fait que, en 1900, l'espèce était devenue rare.

Devant le besoin évident d'une protection, on a décrété l'interdiction totale de la chasse entre 1918 et 1941. Ces mesures restrictives ont été rendues possibles par le Traité de 1916 concernant les oiseaux migrateurs entre la Grande-Bretagne (au nom du Canada) et les États-Unis. Depuis 1941 cependant, les règlements sont devenus de moins en moins rigoureux au fur et à mesure que le nombre de Canards branchus augmentait.

Les chasseurs nord-américains ont tué en moyenne 1 189 000 Canards branchus tous les ans entre 1972 et 1982, soit 121 000 au Canada et

1 068 000 aux États-Unis. On estime que la population totale se situe entre 2 et 4 millions d'individus au terme de chaque saison de chasse, ce qui confirme la situation plutôt stable de l'espèce à ce jour.

Aujourd'hui, les populations de Canards branchus sont limitées par la disponibilité et la qualité de l'habitat. L'activité humaine, et principalement la chasse, sont les causes les plus importantes de la mortalité chez cette espèce; les autres facteurs comprennent le pillage des nids par les ratons laveurs et les couleuvres à nez mince, de même que les maladies et les parasites. Dans les nids de Canards branchus, à l'intérieur de cavités naturelles ou de nichoirs artificiels bien protégés, l'éclosion a plus de succès que dans les nids de la majorité des autres canards; les maladies et les parasites ne sont habituellement pas d'importants agents de mortalité, mais il a été établi que la malaria des canards (causée par un protozoaire du genre leucocytozoaire) et la peste des canards frappaient l'espèce.

Parce qu'il niche dans les arbres, le Canard branchu peut facilement être amené à s'établir dans des nichoirs, dont de nombreux types se sont révélés bien adaptés. Le Service canadien de la faune recommande la construction de maisonnettes d'au moins 55 cm de profondeur et 25 cm de largeur, munies d'entrées en forme d'ellipses mesurant au plus 7,5 cm sur 10 cm afin de limiter l'accès aux ratons laveurs. Cet objectif peut aussi être atteint si l'on place les nichoirs sur des poteaux au-dessus de l'eau profonde ou si l'on entoure le poteau ou l'arbre portant le nichoir d'une feuille de métal. Il faut également empêcher les Étourneaux sansonnets de s'emparer des nichoirs en s'assurant que l'entrée soit plus large que l'entrée préférée par cette espèce. Un entretien annuel permettra d'atteindre l'objectif de façon maximale. Il faudra à cette fin s'assurer entre autres de remplacer la litière de copeaux et vérifier l'état de solidité du nichoir et de son support.

L'emploi de nichoirs peut augmenter d'une façon très efficace les populations reproductrices locales, mais le nombre formant la population totale de Canards branchus dépend essentiellement des conditions naturelles. Par la conservation des milieux humides, et en particulier des marécages boisés, par la limitation des pesticides et la préservation des arbres parvenus à maturité dans les aires de nidification, les organismes de conservation de la faune des gouvernements fédéral et provinciaux du Canada ainsi que ceux relevant de l'administration fédérale et des États américains peuvent garantir une abondance des habitats essentiels à la survie du Canard branchu. Si elles sont mises en oeuvre parallèlement à l'application de règlements de chasse basés sur des estimations précises de la population, ces politiques de gestion permettront d'assurer le maintien de l'espèce comme une source de richesse et de plaisir en Amérique du Nord.

Ouvrages à consulter

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rev. et corr. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Québec).

Godfrey, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada. Éd. Broquet inc. La Prairie (Québec).

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE · M

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

M – Marque officielle d'Environnement Canada

Canada

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Also available in English under the title *Wood Duck*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1975, 1980, 1984, 1988, 1993
N° de catalogue CW69-4/50-1992F
ISBN 0-662-97319-4
Révisé par Darrell Dennis, en 1991
Photo : Mary Hampson